			T	T-17-
L Numb		Search Text	DB	Time stamp
_	54	(flipchip (flip adj chip)) and substrate	USPAT;	2003/06/06 08:43
		and (solder adj (bump ball)) and pad and	US-PGPUB;	1
	1	(cu copper) and (au gold) and diffused and	EPO; JPO;	1
1		(melt\$3 reflow\$3)	DERWENT	1
! -	59	"3839727"	USPAT;	2002/01/24 09:52
1			US-PGPUB;	1
			EPO; JPO;	!
			DERWENT	
	4421	(flipchip (flip adj chip)) and substrate	USPAT:	2002/12/28 10:39
		and (solder ad) (bump ball))	US-PGPUB;	
1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	EPO; JPO;	i I
1	i		DERWENT	1
1 -	913	((flipchip (flip adj chip)) and substrate	USPAT:	2002/09/17 06:52
	1	and (solder adj (bump ball))) and	US-PGPUB;	
1	i	underfill\$3	EPO; JPO;	i i
1	!	1	DERWENT	1
1_	353	(((flipchip (flip adj chip)) and substrate	USPAT:	2002/09/17 06:54
1	. 555	and (solder adi (bump ball))) and	US-PGPUB:	2002/05/17 00107
	ļ	underfill\$3) and @ad<19981212	EPO; JPO;	
	l l	underlinips) and gad-19901212	DERWENT	i t
	247	: ////Elibi- /Elim odi abimll and substrate	USPAT;	2002/09/17 06:53
1	247	((((flipchip (flip adj chip)) and substrate	US-PGPUB;	2002/03/1/ 00.55
!		and (solder adj (bump ball))) and	EPO; JPO;	J. j
1		underfill\$3) and @ad<19981212) and (process		1
i		method)	DERWENT	2002/09/17 06:54
1 -	214	(((((flipchip (flip adj chip)) and	USPAT;	2002/09/17 06:54
1		substrate and (solder adj (bump ball))) and	US-PGPUB;	1
		underfill\$3) and @ad<19981212) and (process	EPO; JPO;] 1
1		method)) and @ad<19971212	DERWENT	1 1
1 -	132	((((((flipchip (flip adj chip)) and	USPAT;	2002/09/17 06:58
1	î	substrate and (solder adj (bump ball))) and	US-PGPUB;	
1		underfill\$3) and @ad<19981212) and (process	EPO; JPO;	i i
Į.		method)) and @ad<19971212) and thickness	DERWENT	i
i -		6260264.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:00
-	5	("5068714" "5128746" "5497938"	USPAT	2002/09/17 07:00
1	1	"5543585" "5751068").PN.	i	1
!-	14	5956605.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:06
-	6	("5436503" "5550408" "5622590"	USPAT	2002/09/17 07:08
i i	i i	"5909317" "5956605" "5989982").PN.	1	1
} -	14	5989982.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:09
1 -	1 7	("5656863" "5757078" "5847458"	USPAT	2002/09/17 07:10
i	!	"5936814" "5989982" "6054171"		1
1		"6177731").PN.	1	i i
-	7	("5656863" "5757078" "5847458"	USPAT	2002/09/17 07:13
i		"5936814" "5989982" "6054171"	1	
1	1	"6177731").PN.	!	1
-	5	("5547906" "5604160" "5776798"	USPAT	2002/09/17 07:15
-		"5879964" "5897337").PN.		
_	. 0	6291270.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:18
1 -	6	6180504.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:19
· _		i 6180504.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:20
1 -		("5674785" "5677566" "5739585"	USPAT	2002/09/17 07:20
i	1	"5763939" "5783461" "5811879"		i
į.	1	"5834945" "5885849" "5925930"	i	
		"5956605").PN.		
1 -	1 3	6168972.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:21
				T

		J 53	("4157932" "4554033" "4612083"	USPAT	2002/09/17 07:22
1			"4640981" "4680226" "4749120"		
1		1	"4818728" "4868979" "4917466"	i	1
1		İ	"4967314" "5074947" "5084961"	i	
1		I .	"5086558" "5136365" "5147210"	1	
1			"5196371" "5237130" "5296063"	!	l
		1	"5298279" "5318651" "5329423"	1	
		1	"52982/9" "5318651" "5329423"	4	
			"5341564" "5363277" "5384952"	1	
ļ		Ĭ .	"5477419" "5543585" "5545281"	1	i
i		ļ	"5611140" "5637176" "5667884"	1	i
l l			"5674780" "5686702" "5714252"		!
1			"5747101" "5783465" "5840417"	i .	
1		1	"5843251" "5854514" "5861322"	1	
		i	"5861678" "5863970" "5870289"	I	
1		1	"5879761" "5903056" "5918364"	!	
1		i	"5925930" "5975408" "6027575"		·
1		ļ	"6064120" "6064217" "6168972"	i	
1		i	"6189208" "6219911").PN.		
1		101	5329423.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:26
1 "		101	3329423.URPN.		
! -		. 5	("4545610" "4617730" "4940181"	USPAT	2002/09/17 07:28
İ			"5065280" "5142444").PN.		
		11	("3983458" "5206794" "5446625"	USPAT	2002/09/17 07:30
1		ļ	"5663106" "5700723" "5766987"	ì	
		1	"5807762" "6100114" "6117706"	1	
ì		1	"6168972" "6187612").PN.	i	
		6	("5363277" "5661088" "5663106"	USPAT	2002/09/17 07:31
1			"5704116" "5714252" "5776796").PN.	i	
		2	6100114.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:31
1_			("4676868" "5030799" "5218234"	USPAT	2002/09/17 07:32
1		1	"5355580" "5442240" "5488200"	COLINI	12002/03/1/ 0/132
		ļ	"5543585" "5600180" "5621225"		1
i		1		1]
			"5641946" "5650667" "5659203"	ĺ	i i
1		1	"5703406" "5704116" "5710071"	1	1
		!	"5751553" "5956605" "6022761").PN.	i	l
-		11	5703406.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:34
-		11	("4807021" "5071787" "5462636"	USPAT	2002/09/17 07:35
1			"5496775" "5593927" "5639695"	Į.	
			"5672542" "5683942" "5703406"	i	
	1		"5933713" "6204095").PN.	L	
1 -		24	5496775.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:36
1 -		0	6288335.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:38
1_		, 6	("5289346" "5336931" "5496775"	USPAT	2002/09/17 07:38
1			"5627405" "5981314" "6034333").PN.		
1_			6054772.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:39
1 -		6	("5159434" "5373190" "5496775"	USPAT	2002/09/17 07:39
-			"5554887" "5650667" "5777385").PN.) OULAL	2002,03717 07133
		5		USPAT	2002/09/17 07:39
-					2002/09/17 07:41
-			5908317.URPN.	USPAT	
-		17	("4067104" "4661192" "4752027"	USPAT	2002/09/17 07:41
	1		"4875618" "5060843" "5071787"	I	
1			"5090119" "5186381" "5485949"	l	l i
1	1		"5492863" "5496775" "5508561"	1	'
			"5550083" "5569963" "5579573"	1	i I
1	1		"5641113" "5650667").PN.	!	1
		27	5641113.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:41
i -		17	("4067104" "4661192" "4752027"	USPAT	2002/09/17 07:44
			"4875618" "5060843" "5071787"		
1			"5090119" "5186381" "5485949"	!	i
			"5492863" "5496775" "5508561"	1	
i			3492003 3490773 3300301	ı	
			"5550083" "5569963" "5579573"	İ	!
1			"5641113" "5650667").PN.	I	
1 -	-		5824569.URPN.	USPAT	2002/09/17 07:47
		14	("3212160" "4600600" "4899107"	USPAT	2002/09/17 07:48
1			"5019535" "5071787" "5143865"		
			"5207585" "5225023" "5289346"		1
1			"5341564" "S348607" "5496775"	ŧ	· '
			"5567656" "5663106").PN.	i	!
1 -	1	n	((flipchip (flip adj chip)) and substrate	USPAT;	2002/09/17 08:16
			and (solder adj (bump ball))) and (adhesive	US-PGPUB;	
1	i			EPO; JPO;	
			near3 sin)		
	1			DERWENT	La

1 -	 22	adhesive near3 sin	USPAT;	2002/09/17 (08:17
1	I		US-PGPUB;	İ	í
1			EPO; JPO;	i	i
!	30	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or	DERWENT	2002/12/28	10.25 1
1-	1 39	US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or	J	1 2002/12/20	10.35
1]	US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or	i		- :
ļ	į.	US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or	1		- 1
i	i	US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or			!
1		US-5956605-\$ or US-6425516-\$ or	1	1	
!		US-6118179-\$ or US-6168972-\$ or	1	i	1
		US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or US-5989982-\$ or US-5656863-\$ or	1	!	
i	1	US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or	i	1	- 1
	I	US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or	i	1	- 1
	ļ.	US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or	i	i	i
1	İ	US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did. or	!	i	1
1	1	(US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or	!	í	
i	1	US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or	1	1	ļ
i	!	US-5908317-\$ or US-6054772-\$ or	ĺ		1
1		US-5824569-\$ or US-6380061-\$ or	!	1	
ļ		US-6281591-\$ or US-5554887-\$ or	!	1	ĺ
	5740	US-5641113-\$).did.	USPAT;	2002/12/28 1	0.40
1	3746	(flipchip (flip adj chip)) and (solder adj (bump ball))	US-PGPUB;	2002/12/28 1	10:40
i	ì	(bump bull)	EPO; JPO;	1	1
i	!		DERWENT	1	ļ
! -	8874	(substrate ((wiring circuit) adj board))	USPAT;	2002/12/28 1	10:44
1	1	near3 polyimide	US-PGPUB;	1	i
1	I.		EPO; JPO; DERWENT	1	i
i -	: I 384	((flipchip (flip adj chip)) and (solder adj	USPAT;	2002/12/28 1	0.43
		((bump ball))) and ((substrate ((wiring	US-PGPUB;	2002/12/20 1	.0.45
	ļ	circuit) adj board)) near3 polyimide)	EPO; JPO;	1	!
Ī	i		DERWENT	1	
1 -	377	(((flipchip (flip adj chip)) and (solder	USPAT;	2002/12/28 1	10:43
1	1	adj (bump ball))) and ((substrate ((wiring circuit) adj board)) near3 polyimide)) not	US-PGPUB; EPO; JPO;	(1
!	I	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or	DERWENT		1
J.	1	US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or		1	- 1
į	I	US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or	ĺ	į	1
1	İ	US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or	i		1
i	1	US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or	1	1	1
!	I	US-5956605-\$ or US-6425516-\$ or US-6118179-\$ or US-6168972-\$ or		l	i
1	ļ	US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or		i	î
1	1	US-5989982-\$ or US-5656863-\$ or	I	1	
l	ĺ	US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or	į.	ļ	
i	i	US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or		1	Į.
1	i	US-6100114-\$ or US-4818728-\$ or US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did. or	ı	I	i
1		(US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or		1	1
	I	US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or	I	į	i
i	1	US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or	i .	!	- 1
1	i	US-5908317-\$ or US-6054772-\$ or	i	ı	1
1		US-5824569-\$ or US-6380061-\$ or US-6281591-\$ or US-5554887-\$ or		1	- 1
1	ļ.	US-5641113-\$).did.)	Į.	Į.	1
1 -	9469	(cap cover lid) near3 (polyimide polymer	USPAT;	2002/12/28 1	0:44
1	1	polymeric)	US-PGPUB;	1	1
			EPO; JPO;		- 1
1			DERWENT		0.00
-		(substrate ((wiring circuit) adj board))	USPAT; US-PGPUB;	2002/12/28 1	2:08
ļ		near3 (polyimide polymer polymeric)	EPO; JPO;		
1			DERWENT	I	
	696	((flipchip (flip adj chip)) and (solder adj	USPAT;	2002/12/28 1	0:59
1	l	(bump ball))) and ((substrate ((wiring	US-PGPUB;		
i		circuit) adj board)) near3 (polyimide	EPO; JPO;	I	- 1
_	 	polymer_polymeric)	DERWENT		1

		21 1	((cap cover 1id) near3 (polyimide polymer	USPAT;	2002/12/28	T2:067
- 1	!	1	polymeric)) and (((flipchip (flip adj	US-PGPUB;	1	10.00
1			polymetre,, and (((IIIpenip (IIIp ad)	EPO: JPO:		
1			chip)) and (solder adj (bump ball))) and		Í	
-	i i	- 1	((substrate ((wiring circuit) adj board))	DERWENT	1	1
l.	i	1	near3 (polyimide polymer polymeric)))		!	
-	!	2 ;	"6392143"	USPAT;	2002/12/28	12:06
i	1	1		US-PGPUB;		
		- 1		EPO; JPO;	į.	
	i	i		DERWENT	1	i
1		115	"5285352"	USPAT:	2002/12/28	12.06
1-		112	3203332	US-PGPUB;	1 2002/12/20	12.00
- 1	l	1			ļ	
	i	,		EPO; JPO;	î .	
- 1	1	- 1		DERWENT	l .	i
l -	(8 1	"6093972"	USPAT;	2002/12/28	12:06
1	i	- !		US-PGPUB;		
		i		EPO; JPO;	1	1
-		- 1		DERWENT	I	i
1 -		28	"5724729"	USPAT:	2002/12/28	12:07
1		1		US-PGPUB;	1	
1	i	- 1		EPO; JPO;		l l
i		i		DERWENT	Ĺ	i
1 -	Į.	02	"5067007"	USPAT:	2002/12/28	12.07
1 -		20 1	3007007		2002/12/20	12:07
- 1	4	l.		US-PGPUB;	1	1
- 1		1		EPO; JPO;	1	:
1	1			DERWENT	1	1
1 -	î	9	"5982038"	USPAT;	2002/12/28	12:07
- 1	!	i		US-PGPUB;	1	i
1	i	i		EPO; JPO;	1	
- 1	i i	. !		DERWENT	,	Į.
-		72	"5311402"	USPAT;	2002/12/28	12:07
1	I			US-PGPUB;		ì
1	1	- 1		EPO; JPO;		!
- 1	!			DERWENT	Į.	,
1 -		315	"6392143" "5285352" "6093972" "5724729"	USPAT;	2002/12/28	12.07
	1	313.	"5067007" "5982038" "5311402"	US-PGPUB;	1 2002/12/20	12.07
1	1	,	3007007 3902030 3311402	EPO; JPO;	Į	
i	1	- 1		DERWENT	İ	
	1 -	215	("6392143" "5285352" "6093972" "5724729"		1 2002 (22 (20	12.00
1 -		315 !	"5067007" "5982038" "5311402") not	USPAT;	2002/12/28	12:08
1	1	- 1		US-PGPUB;		
1		- 1	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or	EPO; JPO;	ĺ	1
1	i	- 1	US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or	DERWENT	ļ	1
1	1		US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or	ļ	ļ	i
i	1	- Î	US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or	i	í	- 1
1	17	i	US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or	!	1	1
	- 1		US-5956605-\$ or US-6425516-\$ or	1	1	Į.
i		- 1	US-6118179-\$ or US-6168972-\$ or	i .	i	1
- 1		- 1	US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or	!		i i
1	1		US-5989982-S or US-5656863-\$ or	1	1	1
1		1	US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or	ı	i	1
	1	- 1	US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or	:	1	ĺ
	1		US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or	1	1	- 1
- 1		1	US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did. or	i	1	
i	1	1	(US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or	!	i	j
i	î		US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or	I	1	1
1	1	- 1		1	1	- 1
- 1	111	- 1	US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or		i	- 1
1			US-5908317-\$ or US-6054772-\$ or	I	1	1
	1	1	US-5824569-\$ or US-6380061-\$ or	i	1	i
1		1	US-6281591-\$ or US-5554887-\$ or		I .	
l.	1	1	US-5641113-\$).did.) not (((cap cover 1id)	į.		
1	1	i	near3 (polyimide polymer polymeric)) and	1	I	İ
1			(((flipchip (flip adj chip)) and (solder	i e	l	- 1
1			adj (bump ball))) and ((substrate ((wiring	į.	:	
1	1	- 1	circuit) adi board)) near3 (polvimide	1	į.	1
1	1	- 1	polymer polymeric))))		I.	i
1 _		27	("6392143" "5285352" "6093972" "5724729"	USPAT;	2002/12/28	12:47
1			"5067007" "5982038" "5311402") and	US-PGPUB;	1	
			(substrate ((wiring circuit) adj board))	EPO; JPO;		1
1	*		near3 (nolvimide nolumer nolumeric)	DERWENT	I .	
' _	!	6!	6093972.URPN.		2002/12/28	12-19
1		~				

F="	1 8	' ("5089440" "5218759" "5285352" "5302849" "5371404" "5659203"	USPAT	2002/12/28	12:24
	1	"5864178" "5900581").PN.	1	į.	
-	15		USPAT;	2002/12/28	12:43
1	1	1	US-PGPUB;		1
			EPO; JPO;	Į.	1
i	1		DERWENT	1	i
-	10	"6239496"	USPAT;	2002/12/28	12:44
1	i	1	US-PGPUB;		
1	1		EPO; JPO;		- 1
	1	1	DERWENT	i	1
1 _	1 11	"6188127"	USPAT;	2002/12/28	12:46
i			US-PGPUB;	1	
			EPO; JPO;	i	- 1
1	1		DERWENT	!	1
1 -	i 19	("6025648" "6239496" "6188127") and	USPAT:	2002/12/28	12:47
	!	(polyimide polymer polymeric)	US-PGPUB;		1
1	1		EPO; JPO;	i	
1	i	i	DERWENT		1
i -	32	"6025648" "6239496" "6188127"	USPAT:	2002/12/28	13:01
1	1		US-PGPUB;		
ļ	1		EPO; JPO;		1
1	1		DERWENT		
1 -	13	("6025648" "6239496" "6188127") not	USPAT:	2002/12/28	13:01
1	1	(("6025648" "6239496" "6188127") and	US-PGPUB;	1	1
Į.	i	(polyimide polymer polymeric))	EPO; JPO;		
1			DERWENT	1	į
i -	47	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or	USPAT	2002/12/28	14:26
!		US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or	1		;
	!	US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or	1	i	1
1	į.	US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or	į.	1	
1		US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or	1	İ	i i
- (F	US-5956605-\$ or US-6425516-\$ or		i	
Í	1	US-6118179-\$ or US-6168972-\$ or	1	1	1
4		US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or	i	1	1
1		US-5989982-\$ or US-5656863-\$ or	!		i i
1	1	US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or	1	Į.	
		US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or	i	ĺ	ļ
		US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or			Į.
1	1	US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did. or	1	l	1
-	i i	(US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or	l l	Į	
T.	1	US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or	i	!	!
1	1	US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or	I .)	Į.
i		US-5908317-\$ or US-6054772-\$ or			Ī
1		US-5824569-\$ or US-6380061-\$ or	1	i	,
1	1	US-6281591-\$ or US-5554887-\$ or	1	!	
A.		US-5641113-\$ or US-6392143-\$ or	1		1
1	1	US-6093972-\$ or US-5895976-\$ or	İ	i	1
1	I.	US-5895229-\$ or US-6469374-\$ or		!	
1		US-6388333-\$ or US-6239496-\$ or	1		
J	!	US-6188127-\$).did.			

r	7	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or	USPAT;	2002/12/28 14:30
1		US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or	US-PGPUB;	
i i	1	US-6294828-S or US-6130476-S or	EPO; JPO;	I i
- 1	1	US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or	i DERWENT	i i
	í		DEKWENT	
1	!	US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or	1	1
		US-5956605-\$ or US-6425516-\$ or		1
		US-6118179-\$ or US-6168972-\$ or	1	i i
1	i	US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or	1	;
i		US-5989982-\$ or US-5656863-\$ or	i	
- 1		US-5897337-\$ or US-6410415-5 or		1 1
1	1	US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or	1	i :
	i	US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or	1	! '
1	!	US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did. or	1	1
1		US-5650667-8 or US-6355507-8 or	1	!
	i	US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or	1	1
1	!		i	1
	ļ	US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or	1	1
į.	1	US-5908317-\$ or US-6054772-\$ or	1	1
1		(US-5824569-\$ or US-6380061-\$ or	1	i l
		US-6281591-\$ or US-5554887-\$ or	1	: :
ì	1	US-5641113-\$ or US-6392143-\$ or	1	1
1	1	US-6093972-\$ or US-5895976-\$ or	1	1 (
1	1	US-5895229-S or US-6469374-S or	1	i
1	1	US-6388333-\$ or US-6239496-\$ or	1	1
	1	US-6188127-\$).did.) and ((chip ad) sized	1	1
1			!	
		adi package) csp)		
				00000110100 11.31
! -	10	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or	USPAT;	2002/12/28 14:31
! - !	10	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or	US-PGPUB;	2002/12/28 14:31
! -	10	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
- 	10	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or	US-PGPUB;	2002/12/28 14:31
! - !	10	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
! - ! !	10	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
! - ! !	10	((US-6225266-\$ or US-5143865-\$ or US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or US-628428-\$ or US-6130476-\$ or US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or US-3839722-\$ or US-6260264-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
! - ! !	10	(US-6225206-9 or US-514385-9 or US-5824434-9 or US-6162660-9 or US-624828-9 or US-6130476-9 or US-6251766-9 or US-6337522-9 or US-8339727-9 or US-6260264-9 or US-5956605-9 or US-6425516-9 or US-618972-9 or US-618972-9 or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
-	10	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-6224818-\$ or US-58244818-\$ or US-6162660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-620264-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-618179-\$ or US-618972-\$ or US-6240264-\$ or US-618040-\$ or US-618972-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
-	10	(US-6225206-5 or US-5143865-5 or US-582448-8 or US-582448-8 or US-6162660-5 or US-6294828-5 or US-6130476-5 or US-6251766-5 or US-6337522-5 or US-6337527-5 or US-638727-5 or US-6260264-5 or US-5859727-5 or US-6180754-5 or US-6180754-5 or US-6180504-5 or US-6291270-5 or US-5180504-5 or US-58956663-5 or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
-	10 	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-6224818-\$ or US-58244818-\$ or US-6162660-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-3839727-\$ or US-3829727-\$ or US-6260264-\$ or US-5936605-\$ or US-6188179-\$ or US-6188179-\$ or US-618972-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-5989982-\$ or US-5858633-\$ or US-589737-\$ or US-610415-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
-	10	(US-6225206-5 or US-5143865-\$ or US-5244848-\$ or US-51243865-\$ or US-5244848-\$ or US-6130476-\$ or US-6234828-\$ or US-6130476-\$ or US-6234828-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5985605-\$ or US-612570-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or US-5989992-\$ or US-6560863-\$ or US-6189737-\$ or US-6189737-\$ or US-6190504-\$	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
-	10 	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-6224828-\$ or US-66130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-623766-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5936605-\$ or US-6128179-\$ or US-6188179-\$ or US-6188173-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-658663-\$ or US-5989982-\$ or US-58656683-\$ or US-5897373-\$ or US-610415-\$ or US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5189208-\$ or US-5747101-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
	10 	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-582438-\$ or US-582438-\$ or US-612660-\$ or US-624828-\$ or US-6130476-\$ or US-624828-\$ or US-6337522-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-618179-\$ or US-618972-\$ or US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or US-598992-\$ or US-656863-\$ or US-589737-\$ or US-6187307-\$ or US-6187307-\$ or US-6187307-\$ or US-587337-\$ or US-587337-\$ or US-610815-\$ or US-6187307-\$ or US-587317101-\$ or US-59737416-\$ or US-59737416-\$ or US-59737416-\$ or US-59737416-\$ or US-5973416-\$ or US-6180744-\$ or US-570416-\$).did. or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
	10 	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-6224828-\$ or US-66130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-623766-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-3839727-\$ or US-618972-\$ or US-618179-\$ or US-618972-\$ or US-618179-\$ or US-618972-\$ or US-618973-\$ or US-658663-\$ or US-5898982-\$ or US-5656683-\$ or US-5897373-\$ or US-610415-\$ or US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5197416-\$ or US-5597416-\$ or US-6566667-\$ or US-670416-\$ or US-6500667-\$ or US-650067-\$	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
- 	10 	(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-522448-\$ or US-582448-\$ or US-6162660-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-593660-\$ or US-626264-\$ or US-593660-\$ or US-6168972-\$ or US-618094-\$ or US-618972-\$ or US-618094-\$ or US-618973-\$ or US-618094-\$ or US-618973-\$ or US-61897337-\$ or US-610415-\$ or US-6193698-\$ or US-619373-\$ or US-619414-\$ or US-619360-\$ or US-619418-\$ or US-619313-\$ or US-6193	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-6224828-\$ or US-6162660-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-8339727-\$ or US-6260264-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5936605-\$ or US-6188179-\$ or US-6188179-\$ or US-6188173-\$ or US-6188173-\$ or US-658683-\$ or US-5989982-\$ or US-5656683-\$ or US-58973737-\$ or US-6140415-\$ or US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5193747-\$ or US-618570416-\$ or US-5937475-\$ or US-635507-\$ or US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or US-55933713-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-554875-\$ or US-5869899-\$ or US-554875-\$ or US-5869899-\$ or US-554975-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
! -		(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-5824348-\$ or US-6162660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5956605-\$ or US-618972-\$ or US-618179-\$ or US-618972-\$ or US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-618072-\$ or US-6180504-\$ or US-618072-\$ or US-618071-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-6224828-\$ or US-6162660-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-6224828-\$ or US-6130476-\$ or US-8339727-\$ or US-6260264-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5936605-\$ or US-6188179-\$ or US-6188179-\$ or US-6188173-\$ or US-6188173-\$ or US-658683-\$ or US-5989982-\$ or US-5656683-\$ or US-58973737-\$ or US-6140415-\$ or US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5193747-\$ or US-618570416-\$ or US-5937475-\$ or US-635507-\$ or US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or US-55933713-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-5548375-\$ or US-5869899-\$ or US-554875-\$ or US-5869899-\$ or US-554875-\$ or US-5869899-\$ or US-554975-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$ or US-5869899-\$ or US-54875-\$	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-5824348-\$ or US-6162660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5956605-\$ or US-618972-\$ or US-618179-\$ or US-618972-\$ or US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-6180504-\$ or US-618072-\$ or US-6180504-\$ or US-618072-\$ or US-618071-\$ or	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		\(\(\(\(\(\)\)\)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		\(\(\(\(\(\)\)\)\\ \\(\)\\ \\(\)\\ \\(\)\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-58244848-\$ or US-6152660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5956605-\$ or US-628516-\$ or US-618179-\$ or US-618972-\$ or US-6180504-\$ or US-618972-\$ or US-6180504-\$ or US-6589373-\$ or US-6589373-\$ or US-658683-\$ or US-5893973-\$ or US-5656863-\$ or US-5893973-\$ or US-656863-\$ or US-597310-\$ or US-618208-\$ or US-5704116-\$ or US-618208-\$ or US-5704116-\$ or US-618213-\$ or US-618351-\$	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		\(\(\(\(\)\)\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\	US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/12/28 14:31
		(US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or US-582448-\$ or US-6162660-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or US-6294828-\$ or US-6393522-\$ or US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or US-5956605-\$ or US-618972-\$ or US-618972-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618973-\$ or US-618920-\$ or US-58404171-\$ or US-584737-\$ or US-6189170-\$ or US-598731-\$ or US-6185172-\$ or US-598731-\$ or US-6185172-\$ or US-598731-\$ or US-6185172-\$ or US-598731-\$ or US-6185172-\$ or US-598731-\$ or US-6185172-\$ or US-598731-\$ or US-6185172-\$ o	US-PCPUB; EPO; JPO; DERWENT	2002/12/28 14:31
		\(\(\(\(\)\)\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\	US-PCPUB; EPO; JPO; DERWENT	2002/12/28 14:31

72		4 [((US-6225206-s or US-5143865-s or	USPAT;	2002/12/28 14:31
! -	1	US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or	US-PGPUB;	
	1	US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or	EPO; JPO;	i
-		US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or	DERWENT	i I
!	1		DEKWENT	i i
1	i i	US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or	1	
i	1	US-5956605-\$ or US-6425516-\$ or		i !
		US-6118179-\$ or US-6168972-\$ or	1	i I
1	į.	US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or	1	1
1	1	US-5989982-\$ or US-5656863-\$ or	1	1
i	i	US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or	i	1
i		US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or	- 1	1
!	1	US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or	1)
1	1	US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did. or	1	i
i		(US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or	i	i :
		US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or	1	1
1	1	US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or	1	! 1
1	i	US-5908317-\$ or US-6054772-\$ or	1	1
- :	i	US-5824569-\$ or US-6380061-\$ or		1
1		US-6281591-\$ or US-5554887-\$ or	1	į l
1	1	US-5641113-\$ or US-6392143-\$ or	1	1
i	į.	US-6093972-\$ or US-5895976-\$ or	i	1
1		US-5895229-\$ or US-6469374-\$ or	!	i l
i	1	US-6388333-\$ or US-6239496-\$ or		1
1	1	US-6188127-\$).did.) and ((chip add size add	1	1
,		package) csp)) not (((US-6225206-\$ or	'	l i
- 1		US-5143865-S or US-5824438-S or	1	1 1
i	1	US-6162660-S or US-6294828-S or		1 1
	i	US-6130476-S or US-6251766-S or	1	1 1
!		US-6337522-\$ or US-3839727-\$ or	1	i ı
1	- 1	US-6260264-\$ or US-5956605-\$ or		
- 1	1	US-6425516-S or US-6118179-S or	!	1 !
		US-6168972-\$ or US-6180504-\$ or	i	j l
i	1	US-6291270-s or US-5989982-\$ or		! i
	1	US-5656863-\$ or US-5897337-\$ or		1
1	1	US-6410415-\$ or US-6189208-\$ or		1
1		US-5747101-\$ or US-5329423-\$ or		!
i i	i	US-4818728-S or US-6100114-S or		1 (
1	1	US-5704116-\$).did. or (US-5650667-\$ or		1
1	,	US-6355507-\$ or US-5933713-\$ or	1	1
1	- 1	US-5869899-\$ or US-5496775-\$ or	1	1
1	1	US-6288335-\$ or US-5908317-\$ or	l l	I i
-		US-6054772-\$ or US-5824569-\$ or	1	1
i	4.0	US-6380061-S or US-6281591-\$ or	1	1
!	1	US-5554887-\$ or US-5641113-\$ or	1	1 1
-	1	US-6392143-\$ or US-6093972-\$ or		1
1	1	US-5895976-\$ or US-5895229-\$ or	- I	1
i	1	US-6469374-\$ or US-6388333-\$ or		1
!	1	US-6239496-\$ or US-6188127-\$).did.) and		!
- 1		((chip adj sized adj package) csp))	1	! i
∟				

F:		11	((US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or		USPAT;	2002/12/28 14:31
- 1	Ť		US-5824438-\$ or US-6162660-\$ or		US-PGPUB;	
i	i		US-6294828-\$ or US-6130476-\$ or		EPO; JPO;	!!
i	!		US-6251766-\$ or US-6337522-\$ or		DERWENT	i I
!	1		US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or		DEKNING	: i
	i i					
1	- 1		US-5956605-\$ or US-6425516-\$ or		1	
			US-6118179-\$ or US-6168972-\$ or		1	
Į.	1		US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or		ì	!
			US-5989982-\$ or US-5656863-\$ or		1	,
1	1		US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or		1	i l
-	1		US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or		i .	ļ.
1	1		US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or			1
1	i		US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did.	or		!
			(US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or		1	1 1
i			US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or		i	i i
	1		US-5496775-S or US-6288335-\$ or			1 ;
			US-5908317-\$ or US-6054772-\$ or		l .	1
	l l				1	!
- 1	1		US-5824569-\$ or US-6380061-\$ or			l i
1	i		US-6281591-\$ or US-5554887-\$ or		1	ì
- 1			US-5641113-\$ or US-6392143-\$ or		1	} I
	1		US-6093972-\$ or US-5895976-\$ or		1	1 !
1			US-5895229-\$ or US-6469374-\$ or			i I
	1		US-6388333-\$ or US-6239496-\$ or		i	!
	1		US-6188127-\$).did.) and ((chip adj	scale	!	
1	i		adi package) csp)		Ĭ	<u> </u>
l		47	(US-6294828-\$ or US-6162660-\$ or		USPAT	2003/05/30 14:29
1			US-6130476-\$ or US-6337522-\$ or			1
	i		US-6251766-\$ or US-3839727-\$ or		1	
	!		US-6260264-\$ or US-5956605-\$ or		!	l i
	l.		US-5895976-\$ or US-6425516-\$ or			
			US-6291270-\$ or US-6118179-\$ or		i	!
i i	\				ļ	1
1	i		US-6168972-\$ or US-6180504-\$ or		İ	!
İ	1		US-5989982-\$ or US-6380061-\$ or			! !
			US-6281591-\$ or US-5656863-\$ or			i i
l.			US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or		i	!
1	ļ		US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or		!	į į
l	ï		US-5329423-\$ or US-4818728-\$ or			i
1	1		US-6100114-\$ or US-5704116-\$).did.	or	i	l ;
1			(US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or			1
1	1		US-5869899-\$ or US-5933713-\$ or		i	l i
			US-6054772-\$ or US-6288335-\$ or			1
i			US-5824569-\$ or US-5908317-\$ or			
i	i		US-5554887-\$ or US-5641113-\$ or		1	l i
1			US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or			
	1		US-5824438-\$ or US-6392143-\$ or		1	1
1			US-6093972-\$ or US-5895229-\$ or		i	1
)	1		US-5496775-\$ or US-6388333-\$ or		!	·
i	1				İ	l i
1	i		US-6469374-\$ or US-6239496-\$ or			i 1
1			US-6188127-\$).did.		l	
	1	5	6260264.URPN.		USPAT	2003/05/30 14:36
-			6509256.URPN.		USPAT	2003/05/30 14:36
-	1	5	("5068714" "5128746" "5497938"	1	USPAT	2003/05/30 14:36
1	1		"5543585" "5751068").PN.		i	i i
i -		15	("3292240" "3303393" "3517279"	1	USPAT	2003/05/30 14:39
i i	l		"3795047" "4069791" "4157407"		I.	
!	1		"4164005" "4172547" "4234626"		:	1
i	1		"4411980" "4469777" "4572764"			
	1		"4667401" "4720740" "4868637").	PN	1	1
1		49	5068714.URPN.		USPAT	2003/05/30 14:40
1.	1		6168972.URPN.		USPAT	2003/05/30 14:43
-	1					2003/05/30 14:43
1 -	1	TR	("4676868" "5030799" "5218234"	1	USPAT	2003/03/30 14:43
	1		"5355580" "5442240" "5488200"		I.	1
			"5543585" "5600180" "5621225"			
ì			"5641946" "5650667" "5659203"		i	1
	1		"5703406" "5704116" "5710071"			
i			"5751553" "5956605" "6022761").	PN.	1	1
	1	4	6054772.URPN.		USPAT	2003/05/30 14:52
-	1	6	("5159434" "5373190" "5496775"	1	USPAT	2003/05/30 14:52
1		1	"5554887" "5650667" "5777385").		i .	1
-	' .					

		[("4354911" "4807021" "4827326" "498689" "5045921" "5103290" "5403776" "5473814" "5579573" "5600180" "5604379" "5703406"	USPAT	2003/05/30 14:54
ļ	1	"5726500" "5729051" "5757078"		1
-	1	"5777391").PN. ((silicon adj nitride) near2 adhesivo) and ((chip adj (size sized scale) adj package)	USPAT; US-PGPUB;	2003/05/30 15:03
1	ļ	flipchip (flip adj chip))	EPO; JPO;	
i -	1	((silicon adj nitride) near2 adhesive) and (solder adj (bump ball))	DERWENT USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2003/05/30 15:04
<u> </u> -	98	(silicon adj nitride) near2 adhesive	DERWENT USPAT; US-PGPUB;	2003/05/30 15:08
1	, I		EPO; JPO; DERWENT	!
-	138	(silicon adj nitride) near3 adhesive - 	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2003/05/30 16:09
-	40	((silicon adj nitride) near3 adhesive) not ((silicon adj nitride) near2 adhesive)	DERWENT USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2003/05/30 15:09
1	i		DERWENT	
-	23	sin near3 adhesive	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2003/05/30 16:09
1	i	İ	DERWENT	1
-	0	6260264.pn. and rounded 	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2003/06/06 08:43
-	0	6260264.pn. and profile	DERWENT USPAT; US-PGPUB;	2003/06/06 08:43
1	1	İ	EPO; JPO; DERWENT	ì
-	51	(US-6294828-\$ or US-6162660-\$ or US-6130476-\$ or US-5604379-\$ or	USPAT	2003/06/06 08:51
1		US-6337522-\$ or US-6251766-\$ or		1
1		!US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or !US-5956605-\$ or US-5895976-\$ or	i	1
1		US-5543585-\$ or US-5068714-\$ or	Ī	1
1		US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or		
1	1	US-6168972-\$ or US-6118179-\$ or US-5989982-\$ or US-6380061-\$ or		
1		US-6281591-\$ or US-5656863-\$ or		1
1	į.	US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or		!
		US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or US-5329423-\$ or US-4818728-\$).did. or	1	
i	i	(US-6100114-\$ or US-6425516-\$ or		1
i		US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or	T	!
1	1	US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or	1	I.
1	1	US-6054772-\$ or US-5824569-\$ or	1	
1	1	US-5908317-\$ or US-5554887-\$ or	1	1
1	!	US-5641113-\$ or US-5579573-\$ or US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or		1
T	1	US-5824438-\$ or US-5704116-\$ or	i	1
1	1	US-6093972-\$ or US-5895229-\$ or	1	1
1	į.	US-6388333-\$ or US-6239496-\$ or US-6469374-\$ or US-6188127-\$ or		1
1	1	US-6392143-\$).did.	1	1
V-1				

1	-r8	((US-6294828-\$ or US-6162660-\$ or	USPAT;	2003/06/06 08:51
1	i	US-6130476-\$ or US-5604379-\$ or	US-PGPUB;	
1	i	US-6337522-\$ or US-6251766-\$ or	EPO; JPO;	!!!
	i	US-3839727-\$ or US-6260264-\$ or	DERWENT	1
1	1	US-5956605-\$ or US-5895976-\$ or	1	i i
		US-5543585-\$ or US-5068714-\$ or	1	i l
i i	Î	US-6180504-\$ or US-6291270-\$ or		1
1	i	US-6168972-\$ or US-6118179-\$ or	1	[
i i	!	US-5989982-\$ or US-6380061-\$ or	i	ĺ I
	1	US-6281591-\$ or US-5656863-\$ or	!	1
1	1	US-5897337-\$ or US-6410415-\$ or		1
1	1	US-6189208-\$ or US-5747101-\$ or	1	î 1
1		US-5329423-\$ or US-4818728-\$).did. or	1	i i
1	i	(US-6100114-\$ or US-6425516-\$ or	ļ	1
	!	US-5650667-\$ or US-6355507-\$ or	i	l I
1	!	US-5933713-\$ or US-5869899-\$ or	i	1
1	1	US-5496775-\$ or US-6288335-\$ or		1
1	1	US-6054772-\$ or US-5824569-\$ or	1	!
1	1	US-5908317-\$ or US-5554887-\$ or		i l
	1	US-5641113-\$ or US-5579573-\$ or		!
1	1	US-6225206-\$ or US-5143865-\$ or		1
1	1	US-5824438-\$ or US-5704116-\$ or		
:	1	US-6093972-\$ or US-5895229-\$ or		j j
1	1	US-6388333-\$ or US-6239496-\$ or		i I
1)	US-6469374-\$ or US-6188127-\$ or		į į
	1	US-6392143-\$).did.) and (polished	Į.	1
1		polishing)	1	1
1 -	0	6425516.URPN.	USPAT	2003/06/06 08:52
-	16	("4754912" "5488200" "5600180"	USPAT	2003/06/06 08:52
1	1	"5604379" "5731229" "5777391"		1 1
t .		"5811351" "5897337" "5989982"	ļ	l i
1	1	"6063646" "6118179" "6168972"		!
I .	!	"6171887" "6180504" "6181569"		
	1	"6260264").PN.	i	i i
ļ -	11	"4868634"	USPAT;	2003/06/13 14:10
T .			US-PGPUB;	i
!	1		EPO; JPO;	'
			DERWENT	1
	8	"3611318"	USPAT;	2003/06/13 14:10
1	i .		US-PGPUB;	
1	1		EPO; JPO;	1
Ĭ.	١,		DERWENT	
! -	j 19	"4868634" "3611318"	USPAT;	2003/06/13 14:29
	1		US-PGPUB;	
	1		EPO; JPO;	
1	1		DERWENT	
-	0	6531782.URPN.	USPAT	2003/06/13 14:14
-	34	("4868634" "5138434" "5189505"	USPAT	2003/06/13 14:14
1	1 1	"5291061" "5323060" "5331235"		
	'	"5399898" "5422435" "5438224"	1	1
1	į	"5477082" "5525834" "5585668"	i	
1	i .	"5594626" "5615475" "5777345"	!	
i		"5790384" "5874781" "5894165"	i	ļ
	1 1	"5936305" "5963794" "RE36469"		!
1		"6048750" "6051886" "6080264"	1	1
1	1	"6118670" "6127726" "6150724"		
	: 1	"6160718" "6166464" "6175149"	1	1
	1	"6175161" "6207467" "6211462"	1	
1	1	"6211960").PN.	1	1
	2 '	6118670.URPN.	USPAT	2003/06/13 14:16
-	3	("4868634" "5959845" "6051886").PN.	USPAT	2003/06/13 14:17
	6	4868634.URPN.	USPAT	2003/06/13 14:17
1 -	9	("3611317" "3784883" "3959579"	USPAT	2003/06/13 14:18
I .	1 1	"4237522" "4458297" "4558171"	1	Ī
	1	"4646126" "4717988" "4720690").PN.		
į -	17	4237522.URPN.	USPAT	2003/06/13 14:19
1 -	11	("2995686" "3243661" "3312870"	USPAT	2003/06/13 14:21
	1 1	"3353070" "3418535" "3437882"		1
1	1	"3522485" "3562592" "3671812"	1	
1	Ι.	"3949274" "4109298").PN.		
·	10	3562592.URPN.	USPAT	2003/06/13 14:22

i =	33	4254445.URPN.	USPAT	2003/06/13 14:23
-	11	("3072734" "3474297" "3478425"	USPAT	2003/06/13 14:24
1	İ	"3496419" "3562592" "3717800"	:	1
1	1	"3777221" "3795974" "3803483"		T.
1		"3895181" "3917984").PN.		
-	5	("3312871" "3372310" "3474297"	USPAT	2003/06/13 14:25
1	1	"3496419" "3501582").PN.	!	<u>i</u>
_	11	("2995686" "3243661" "3312870"	USPAT	2003/06/13 14:25
1	-5-	"3353070" "3418535" "3437882"	1	1
i	1	"3522485" "3562592" "3671812"		! 1
1	1	"3949274" "4109298").PN.	1	1 i
-	. 11	3611317.URPN.	USPAT	2003/06/13 14:27
i =	2	("3187309" "3218613").PN.	USPAT	2003/06/13 14:28
! _	. 3	("4868634" "5959845" "6051886").PN.	USPAT	2003/06/13 14:29
1 -	34	("4868634" "5138434" "5189505"	USPAT	2003/06/13 14:29
i		"5291061" "5323060" "5331235"		1
1	1	"5399898" "5422435" "5438224"	i .	1
	1	"5477082" "5525834" "5585668"	1	1
1	i i	"5594626" "5615475" "5777345"	1	!
1		"5790384" "5874781" "5894165"		1 ;
1		"5936305" "5963794" "RE36469"		1
i	i i	"6048750" "6051886" "6080264"	1	1
,		"6118670" "6127726" "6150724"		1
		"6160718" "6166464" "6175149"	i	1 .
1	i i	, "6175161" "6207467" "6211462"	1	1
1	1	"6211960").PN.	1	1 1
1 -	4	1"6188582"	USPAT;	2003/06/13 14:30
1	1	1	US-PGPUB;	1
1	1		EPO; JPO;	i l
1	1	I	DERWENT	į.